PHYSIK DER KONDENSIERTEN MATERIE
PHYSIQUE DE LA MATIERE CONDENSEE
PHYSICS OF CONDENSED MATTER

Herausgegeben von / Publié par / Edited by

G. Busch, Zürich

in Gemeinschaft mit / conjointement avec / in association with

W. Baltensperger, H. Gränicher, W. Känzig, F. Laves, J. Müller, J. L. Olsen, A. Thellung, H. Thomas

Zürich

unter ständiger Mitwirkung von / avec la collaboration régulière de / with the permanent cooperation of

R. Blinc, Ljubljana
W. Buckel, Karlsruhe
M. H. Cohen, Chicago
J. G. Daunt, Columbus
J. Friedel, Orsay
H. Fröhlich, Liverpool
E. Germagnoli, Milano
H. Haken, Stuttgart
K. H. Hellwege, Darmstadt
A. Herpin, Saclay
R. Hilsch, Göttingen
V. Hovi, Turku
G. Leibfried, Aachen
P. O. Löwdin, Uppsala
W. Low, Jerusalem
L. Néel, Grenoble
S. Nikitine, Strasbourg
H. Raether, Hamburg
G. W. Rathenau, Amsterdam
N. Riehl, München
R. A. Smith, Cambridge, Mass.
H. Welker, Erlangen
H. Witte, Darmstadt
K. Yosida, Tokyo

Redaktion / Rédaction / Managing editor: **H. Thomas**

3. Band

4
1964-66

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York · 1964/65

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Inhalt des 3. Bandes

Seite

BLANDIN, A. siehe PICK, R. 1

BLATT, F. J., und H. R. FANKHAUSER, Über die Konvergenz der Transportintegrale und Elektron-Elektron-Streuung in Metallen 183

BROSS, H., Ein neues Verfahren zur Berechnung von Einelektronenzuständen in Kristallen 119

BROSS, H., Theorie der galvanomagnetischen Erscheinungen bei beliebigen Energieflächen und anisotroper Streuung der Leitungselektronen. Mit 2 Figuren 349

CAROLI, C., Portée d'une perturbation du paramètre d'ordre dans un supraconducteur homogène en champ nul 345

CAROLI, C., et J. MATRICON, Excitations électroniques dans les supraconducteurs purs de 2ème espèce. II. Excitation de basse énergie. Avec 3 Figures 380

COLLINGS, E. W., Magnetic Susceptibilities of the Alkali Metals Through the Melting Points. With 1 Figure 335

COTTI, P., Ladungstransport in dünnen Filmen. Mit 6 Figuren 40

Cyrot, M., Excitations électroniques dans les supraconducteurs purs de 2ème espèce. I. Densité d'états. Avec 1 Figure 374

FANKHAUSER, H. R. siehe BLATT, F. J. 183

DE GENNES, P. G., Behavior of Dirty Superconductors in High Magnetic Fields 79

GRADMANN, U., Die Versetzungsstruktur der Grenzschicht bei der Epitaxie von Silber auf Kupfer. Mit 5 Figuren 91

HAHN, D., und R. NINK, Zur grünen Lumineszenz des Zinkoxyds. I. Thermolumineszenz. Mit 8 Figuren 311

HAUSSÜHL, S., Elastisches Verhalten und Festigkeitseigenschaften von Silberchlorat, Natriumchlorat und Natriumbromat 139

HEMPEL, K. A. siehe SCHIRMER, W. 187

HOFFMANN, H. siehe JÖNSSON, C., und G. MÖLLENSTEDT 193

HOVI, V., and M. VARTEVA, X-Ray Investigation of the Transition I → II of NH_4I at Temperatures between 22° and −163° C. With 3 Figures 305

JACCARD, C., Thermodynamics of Irreversible Processes Applied to Ice. With 1 Figure 99

JÖNSSON, C., H. HOFFMANN und G. MÖLLENSTEDT, Messungen des mittleren inneren Potentials von Beryllium im Elektronen-Interferometer. Mit 5 Figuren 193

KERN, F. siehe PERAKIS, N. 29

LACKMANN-CYROT, F., Variation du Knight shift à la fusion dans les métaux alcalins. Avec 1 Figure 75

MANSIKKA, K. siehe PÖYHÖNEN, J. 218

MATRICON, J. siehe CAROLI, C. 380

BE. M12084
31
2 new

Möllenstedt, G. siehe Jönsson, C., und H. Hoffmann 193

Müller, K. A. siehe Schirmer, O. F, and J. Schneider 323

Nink, R. siehe Hahn, D. 311

Perakis, N., et F. Kern, Sur le comportement magnétique de l'acide desoxyribonucléique (ADN) entre 80 et 300 °K. Avec 6 Figures 29

Pick, R., et A. Blandin, Remarques sur la structure électronique des métaux et alliages. Avec 5 Figures 1

Pöyhönen, J., and K. Mansikka, The Transition Energy for the Polymorphic Transformation of CsCl. With 2 Figures 218

Reuter, K., Magnetisches Verhalten stark verdünnter superparamagnetischer Eisenamalgame. Mit 21 Figuren 150

Schade, H., Elektrische Kontakte zwischen identischen Halbleitern. Mit 19 Figuren 237

Schirmer, O. F., K. A. Müller, and J. Schneider, Electron Spin Resonance of Donor Centers in Beryllium Oxide. With 5 Figures 323

Schirmer, W., und K. A. Hempel, Ferrimagnetische Resonanz in Rotationsellipsoiden. Mit 3 Figuren 187

Schlup, W. A., Das Frequenzspektrum von ungeordneten Ketten in der Konfigurationsmittel-Approximation. Mit 6 Figuren 227

Schneider, J. siehe Schirmer, O. F., and K. A. Müller 323

Segmüller, A., Internal Strain in Elastically Strained Germanium and Silicon. I. Longitudinal Case. With 8 Figures 18

Song, K. S., Effets de défauts cristallins sur le spectre d'absorption excitonique de Cu_2O. Avec 3 Figures 200

Tannhauser, D. S., A Detailed Model for the Conductivity of Magnetite Below 119 °K. With 2 Figures 146

Thompson, C., The Evaluation of Total Apsorption Cross-Section for Photons in High Density Electron Gas. With 12 Figures 402

Varteva, M. siehe Hovi, V.. 305

Wyder, P., Freie Weglängen für die elektrische und die thermische Leitfähigkeit. Mit 20 Figuren 263

Wyder, P., Freie Weglängen im supraleitenden Zustand, im normalen Zustand und im Zwischenzustand. Mit 14 Figuren 292